

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| Cover | |
| Lembar Persetujuan | ii |
| Lembar Pengesahan..... | iii |
| Halaman Pernyataan | iv |
| Abstrak..... | v |
| <i>Abstract</i> | vi |
| Kata Pengantar | vii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Tabel..... | xi |
| Daftar Gambar | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Pertanyaan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.6 Batasan Masalah | 3 |
| 1.7 Ruang Lingkup Penelitian..... | 3 |
| 1.8 Keterbatasan Penelitian..... | 4 |
| 1.9 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.10 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II KAJIAN | 6 |
| 2.1 Kajian Pustaka | 6 |
| 2.1.1 Kendaraan <i>Rapid Rescue</i> | 6 |
| 2.1.2 Kendaraan <i>Rescue</i> Siaga Banjir | 7 |
| 2.1.3 <i>Canopy Cabin</i> | 8 |
| 2.1.4 Material Komposit..... | 8 |
| 2.1.5 <i>Fiber Reinforced Polymer</i> | 9 |
| 2.1.6 <i>Woven Roving Fiberglass</i> | 10 |
| 2.1.7 <i>Fiberglass Matt</i> | 11 |
| 2.1.8 <i>Polymer Resin Yukalac 157</i> | 12 |
| 2.2 Kajian Lapangan..... | 13 |
| 2.2.1 Kerjasama antara Universitas Telkom dan PT. Telkom Indonesia | 13 |
| 2.2.2 Observasi Perancangan Kendaraan <i>Rapid Rescue</i> di <i>Workshop</i> Rekanan Bandung Techno Park | 14 |
| 2.2.3 <i>Canopy Cabin</i> terdahulu (Milik BPBD Cimahi) | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.1 Wawancara | 18 |
| 2.2 Hipotesa..... | 22 |
| BAB III METODE | 24 |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 24 |
| 3.2 Rancangan Penelitian | 25 |
| 3.3 Metode Penggalan Data | 27 |
| 3.4 Metode Perancangan | 29 |
| 3.5 Proses Perancangan | 31 |
| 3.6 Metode Validasi | 35 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | 36 |
| 4.1 Proses Perancangan | 36 |
| 4.1.1 Studi Kebutuhan | 36 |
| 4.2 Parameter Studi Analisa Perancangan..... | 36 |
| 4.2.1 Aspek Material | 36 |
| 4.2.2 Aspek Bobot | 37 |
| 4.2.3 Aspek Bentuk | 39 |
| 4.3 Metode Perancangan | 40 |
| 4.3.1 TOR (Term Of Reference) | 41 |
| 4.3.2 Indikator Visual | 42 |
| 4.4 Proses Eksplorasi dan Visualisasi Produk..... | 43 |
| 4.4.1 Visual <i>Concept</i> | 43 |
| 4.4.2 Desain Final..... | 44 |
| 4.4.3 Dimensi Produk | 47 |
| 4.4.4 <i>Prototyping</i> | 51 |
| 4.4.5 Validasi Material | 52 |
| BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI | 58 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 58 |
| 5.2 Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN..... | 62 |